



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت دریافت دکتری دندانپزشکی

عنوان

بررسی رابطه Microvessel Density با Grade هیستولوژی در
موکوپیدرومئید کارسینومای غدد بزاقی با استفاده از نشانگر CD34

استاد راهنما

سرکار خانم دکتر شهره اعتماد مقدم

استاد مشاور

سرکار خانم دکتر مژگان علاءالدینی

نگارش

بهاره مظفری کجیدی

سال تحصیلی: ۱۳۸۵-۸۶

شماره پایان نامه: ۳۰۹

چکیده

بیان مسئله: رفتار بیولوژیک و عوامل مؤثر در پیشرفت موکوپیدرموئید کارسینومای غدد بزاقی به-
طور کامل شناخته نشده است. سیر بالینی این تومور به هیستولوژی آن بستگی دارد و به نظر می-
رسد که پیش آگهی آن نیز در ارتباط با grade تومور باشد. آنژیوژنز فرایند پایه‌ای در رشد تومور و
متاستاز است و با میانگین تراکم عروق خونی کوچک ارزیابی می‌شود.

هدف: هدف از این مطالعه ارزیابی تراکم عروق خونی کوچک در موکوپیدرموئید کارسینومای
غدد بزاقی و تعیین ارتباط آن با grade هیستولوژیک می‌باشد.

مواد و روش‌ها: grade هیستولوژیک ۳۰ نمونه موکوپیدرموئید کارسینوما تعیین گشته و توسط
آنتی‌بادی مونوکلونال بر ضد CD34 تحت رنگ‌آمیزی ایمونوهیستوشیمی قرار گرفتند. تراکم عروق
خونی کوچک با شمارش عروق در نواحی از بیشترین تجمع آن با استفاده از میکروسکوپ نوری
در 10 high power field ارزیابی شد. جهت آنالیز نتایج به دست آمده از روش آماری ANOVA
یک‌طرفه و آزمون Post Hoc استفاده گشت و $p < 0.05$ معنی‌دار در نظر گرفته شد.

نتایج: ارتباط آماری معنی‌دار بین میانگین تراکم عروق خونی کوچک و grading موکوپیدرموئید
کارسینوما مشاهده شد ($p = 0.001$). میانگین تراکم عروق خونی کوچک در تومورهای با گرید I و
II به طور معنی‌دار در مقایسه با گرید III کمتر بود (به ترتیب $p = 0.001$ و $p = 0.016$). مقایسه
تومورهای گرید I و II تفاوت معنی‌داری نشان نداد.

نتیجه نهایی: به نظر می‌رسد آنژیوژنز نقش مهمی در پیشرفت موکوپیدرموئید کارسینومای غدد
بزاقی داشته باشد و شاید بتواند به عنوان یک شاخص پروگنوستیک در این تومور به کار رود. البته
جهت تعیین ارتباط قطعی آن با میزان بقای بیماران نیاز به مطالعات کلینیکوپاتولوژیک بیشتر می-
باشد. در نتیجه دستیابی به عوامل ضد آنژیوژنز برای ارائه درمان‌های مؤثرتر می‌تواند مفید باشد.
واژه‌های کلیدی: آنژیوژنز، موکوپیدرموئید کارسینوما، CD34، تراکم عروق خونی کوچک

Evaluation of microvessel density in salivary gland mucoepidermoid carcinoma and its relation to histological grade

Background: The biologic behavior and factors influencing the progression of salivary gland mucoepidermoid carcinoma (MEC) are not fully understood. The clinical course of this tumor is dependant on histology and its prognosis seems to be related to tumor grade. Angiogenesis is a fundamental process in tumor growth and metastasis and is routinely assessed by the density of tumor microvessels.

Aim: The aim of this study was to evaluate microvessel density in MECs of the salivary glands and to assess its relation to histological grade.

Methods: Thirty MECs were graded and immunohistochemically stained using monoclonal antibody against CD34. Microvessel density (MVD) was evaluated by counting vessels in the areas of highest vascularization using light microscopy in 10 consecutive high-power fields. The results were analyzed using one way ANOVA and Post Hoc test ($P < 0.05$).

Results: A statistically significant correlation was observed between MVD and MEC grading ($P = 0.001$). MVD in grades I and II was significantly lower as compared to grade III tumors ($P = 0.001$ and $P = 0.016$, respectively). Comparison of grade I and II tumors did not reveal a significant difference.

Conclusion: Angiogenesis may have an important role in the progression of salivary gland MEC and may be useful as a prognostic indicator. However, further studies are required to evaluate its role in survival. These findings support the clinical investigation of anti-angiogenic therapies for this tumor.

Keywords: mucoepidermoid carcinoma, CD34, angiogenesis, microvessel density